PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

02-081344

(43) Date of publication of application: 22.03.1990

(51)!nt.Cl.

G11B 15/02 G11B 27/024

(21)Application number : 63-232402 (22)Date of filing:

19.09.1988

(71)Applicant: HITACHI LTD

(72)Inventor: UCHIYAMA OSAMU

(54) RECORDING AND REPRODUCING DEVICE

(57)Abstract:

PURPOSE: To attain the commercial cut at the time of picture recording, to attain the skip-watching at the time of reproduction and to attain the corresponding to a broadcasting time change by detecting the information immediately before and immediately after a commercial signal and the titles and so forth of the change of the frequency distribution of an ordinary broadcasting and a commercial picture and the change of a program broadcasting time and judging them.

CONSTITUTION: The change (frequency characteristic, switching of a sound multiple signal, sound level, displaying of titles and the like) of a picture recording or a reproducing signal is detected and judged by a judging part (control device 2). Based on the judged result, the



action mode of an ordinary magnetic recording and reproducing device is controlled by using a remote control signal (remote control signal). Thus, without needing the transmission of a control signal such as a special code from a broadcasting station side, the correspondence to the cut and skip-watching of the commercial and the change of the broadcasting time can be carried out with a current broadcasting system and the ordinary magnetic recording and reproducing device.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

8

	23 4 B			
(1)等作事号	(20.登集日 平成10年(1888)1		355	ပ
2			15/02	20/12
概(82)		ī	G11B 15/02	
≪		l		
盐				
(12) 特	_			
CI D	111年(1389) 2月17日	MARK	3 6 5	
FF (JP)			15/02	27/024
(19) 日本医体部分 (1) P)	平 日代表(3)	(SI) lat.CL*	G11B	Z/054

東東道の数12(全 11 百)

2007-2000 100 100 100 100 100 100 100 100 100				
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	(21) 田田市中	仲間形 3-222402	(C2)	
442-4000) 100 (444.) 100 (44	(22) 治難日	现在62年(1968) 9 月19日		東京都千代田区神田東河台4丁目6条地
COOLST	(60)公司 (10)	特別中2 —81344	2000	作者 医多种类型 医阿拉克氏 医阿拉克氏 医克里氏 医克里氏 医克里氏 医克里氏 医克里氏 医克里氏 医克里氏 医克
CORPACE WE WET-LINK (LP. A) CORPACE W	\$ 2000	平成7年(1995)8月9日	COFFEE	弁理士 小川 勝男 (K1名)
CORPORATE WERE MESSTANDED (U. V. O. CORPORATE WERE MESSTANDED (U. V. O. CORPORATE MESSTANDED			11.00	\$48 P.S.
(503 東京小沙寺で小山公) , DB名) (G1B 15/02 (G1B 27/02			1900 persy 2008	E A A
			(68) (88) (17.5)	397(In.C.*, DB&) GIB 15/02 GIB 27/02

(54) (発済の名称) 記録再生装置

(57) [特許資本の配鑑]	[数末項3] 新記書声変化
【資水項1】特定券担を右む番組の秋油団马と参加値の	アイタの政治を輸出する者
を均穏する信号処理手段と、救配音声信号の変化を検出	ることを称談とする職権項
する音声変化を出手扱と、	李叔熙的张章
少なくとも核配音声変化検出手吸の検出結果を用いて、	[数次項4] 新配映像信号
無益の切り換え影分を検出する切り換え終分検出手及	出手操を備え、
ئد	航配切り換え野分核出手級
前配切り換え野分検出手扱により検出された切り換え器	提出特殊を用いて参加の名
分別士の時間関係を検出する切り換え間隔検出手段と、	特殊とする数本項1ないし
新配的り換え開始協力手段における徒出結果に応じて他	华克勒拉跟别说题 .
影響或等值全級別十多級別年級と、	[数本項6] 的起路到手來
を据えてなることを特徴とする特定登録服別報金。	条における徒出籍系が実質
【数水板2】 解配音を取引を出手扱は、仮配音を指导の	より、前配特定等組を服制
多量化を協出する音声多重検出手級を確えてなることを	1ないし数水項4のいずれ
等扱とする数名及120歳の参加数益限別数回。	ei.

アノヘク位出手扱や個人てな の変化を依出する映像変化体 **体出手扱は、病配者主催中の** 11または開水項2配数の特定

は、前部外体室化検出手扱の **さいのなりは関わるといって** りぬ人的分を他出することを 数水項3のいずれかに配金の は、教院切り着人院院施出手 けることを特徴とする職水剤

かれた記載の物を整理報別数

「既水点の」を食物に合っているこの水を育りと会が高り 他的音声音中の変化を検出する音声変化検出メテップ と処理する信号処理ステップと、

上配柱未技術においては、現代の政治支信システムお の協大的意味を放展で被害等的の変更への対応やコー - ツャクケットなどの名類を作うことは回算されるとこ 本発明は、上記禁灰技術の問題を解決し、現界の飲造

発明が解決しようとする問題)

作記切り換え部分検出ステップにより検出された切り換 少なくとも救犯音声変化検出ステップの検出結果を用い て、春間の切り換え部分を改出する切り換え部分検出ス **北部分同士の時間開発を検出する切り換え関脳検出スタ**

t語システムと選集の記録再生設置においても、コマー ンナル等の特別等級の近しい個別を実現できる特別登録

私が対象及びその方針を提供することを目的とする。

(開発を解除するための年数)

上記目的を遊伐するために、本発別は以下の構成の製 見とする。すなわち、特定器試を含む袋却の快速信号と て、着似の切り換え部分を依出する切り換え野分体出手 和的音子等中の数六名を出する音子数六を出手取り、 少なくとも教配者が変化検出手権の検出結果を用い **子子田中を加藤十ら田寺内祖年段と、** 作品切り換え関係物出ステップにおける検出結果に応じ [数大仏7] 発売者が投資法はメテップは、発売者を言 **外の多量気を検出する音声多量検出ステップを有してな** ることを特殊とする陰水域の影戦の特定警結膜別方法。 【数米版8】 新配音声変化被出ステップは、新配音声音 を有してなることを特徴とする特定警益疑別方法。 て約的存在を指揮を指令にある間別ステップと、

中のマスキの変化を検出する音声マスタ検出ステップを **育してなることを特徴とする間水項6または間水板1配**

前記切り換え部分検出手をにより検出された切り換え 約記切り機夫別居物出手及における検出体系に応じて 作的物質を加を開発する解別手続き、を構えてなる物質 8分割土の時間関係を検出する切り換え関係検出手数

> [第4項 9] 約記録後国号の変化を検出する映像変化数 特配切り換え部分検出ステップは、前四米律変化検出ス アップの使出精巣を用って整備の切り換え解分を使出す 【株本等10】 新記録別ステップは、新記切り換え問題

出ステップを育し、

Bの特定権協議犯法法。

5ことを修設とする数水斑6ないし間水斑8のいずれか を出メテップにおける核治院総が被解的に配信の問題と **わることにより、飲配券定券組を担別することを申請と** F 5数水域 6 ない し数水域 9 のいずれかた配数の参加機 とを特徴とする技术項1ないし数水項5のいずれかに配

に記載の特定管は限別方法。

また、前記を戸安化改出手扱は、前配者声音争の多型。 とを検出する音声多数検出手段を描えてなる機能とす は国的技器の情点とする。

その変化を検出する音ぎァベル体出手数を導えてなる様 作が、表別中省独の表現中部は、美別中省編集のフス

また、教院を後回中の安心を検出するを被倒の検出す 47.70 tent.

机铝铝矿镍 人名英国伊格特 机电影电影的 化二甲基 北之,前距解别手段は、前距如り換え間隔積出手及に おける特別は基本が検賞的に別なの問題であることによ の徒出館県を用いて着玆の切り換え部分を検出する。 9、前配料定备指收服到15。

【数火災11】 原配券定券指は、コケーシャルでわるこ 「雑余項12」 机配料名物扱は、コケーツャルでわるこ とを特徴とする数水気のないし数水気のかっずれかに配

20年完整国際別方位。

また、敷配物定物因は、コケーシャルであるにとを幹 また、以下のステップを有する方法とする。すなわ

教配音声信号の変化を検出する音声変化検出ステップ 神太神はそれの非治の東田県やと音が語与を処理する 4年的祖ステップと,

の動作を切り換え可能とする特定者協議到联盟及びその

2、特に最高または再生信号の契約により起母再生被裁 個気管原再生装置の最田等におって、放送時間整束へ で春雄園者のコードを造信し、森地記録再生装置向でこ りコードを受信して、所留の処理を行うようにしたもの

本発別は、記録再生発置に用いられる報別関目に保

(選挙下の利用分割) 5年に数する。 (株果の飲用)

少なくとも低記音声変化質出ステップの複出特殊を用 いて、春間の切り換え筒分を検出する切り換え製分検出 新記切り換え新分検出ステップにより検出された切り 私人部分同士の時間開発を他出する切り換え回路検出ス 37772.

C. 作旅班の一部181号会権にお信のように、対途民間

の対応やコテーシャルカットを自動的に行う方式とし

172

ŝ

3

また、核配音声気化技出ステップは、新配音声描号の しくその政党を検討する権力しくを検出ステップを扱つ 多数化を検出する音声多数検出ステップを有してなる方

有物質の最大的分類出ステップは、動物製造を企業出 また、紅四秋音編与の変化を検出する秋春変化を出ス てなる方面とする. アップを有し、

ステップの検討諸果を用いて春気の切り拠え部分を検出 アップにおける幼田森果が没質的に所述の関係であるこ また、前配服別ステップは、前配切り換え関係換出ス

また、抗性を気軽器は、コケーツャグかめのにかか数

とにより、抗犯特定指数を展別する。

参数の切り数人部分を検出し、このときの初換制度に

■サの変化などを包み合わせて核出することにより、確 たり、仲左谷益を正しく練別げることが可能となる。ま 後を留与の参照化、音を競争のフスケの仮化、収益 **新に参加を扱う扱うできる。**

第1回は本発明による配扱再先数数の第一の基施的の R成を示すプロック国であって、1は歴史記録再生調 以下、本発料の実施所を認面を参照して収明する。

3.は間気ゲープ、4.はかセット、5.は自然ゲープ3に対 るりモコン交信部、8はリモコン交信部1で交信した船 アープ3に坐行を前寄するを行動契約、10は位先ヘッド して配扱再生を行う協気ヘッド、6は弱気ヘッド6を接 着したシリング、7は製御製鋼なから飲御部をを受信す 数値をに関心が関数形型を形式を置このホードを合う数式 るそード的発展、9はモード教育的8の動作により概念 5 や耳住した信をを均断するアゲメ留を均衡的、11は於 **治理与を受信するチューナ部、12はチューナ部11で受信** した状態等争を加減する発売等争応機能、19は関抗数分 作器への入力信号を切り換える入力切り換えスイッチ、 14は映像または音声信号の風微微略性を分析する風微響 分析器、15は国政策分析部14の分析指案を保存するメモ リー、16は葛狭原分析的14の分析材表の出力地を切り換 もも出力的り数えスイッチ、17はメキリー15年に発移さ 1842年政府17の元政権策に張っを四党の政府会院 この必要な動作を決定するシステム的の法。19はシステ 、的物質はの決定拡張を制即信号として磁気配品再生験 型、2は磁気砂汚生製像1の動作を制御する動物製造。 れたの動の分析は果と現在の分析は果を比較する比較

2版投数分析を行う。そして、出力的り数ペスイッチ16 アメモリーお飯(16-11)に切り換え、分析材果をメモ 1-15の保持する。女に、田力的り替えスイッチ15を比 四部17個 (16-16) に切り換え、現時点での副像または 最気配験再生装置1が発展モードの参合は、入力切り 8級数分的数14では交通した禁御の関係または各を指令 ススイッチ1341チューナ11間 (13ー4) に放散され、 質問において、解的医療 2と音気配験再生投稿1と は、コネクター1-4.2-6 では飲されている。

ホント、製造を設だ日トーツェラ祭に祀り寄むられ華 8、その困様または各声信号の関係数分本も変化するた の、比較器17で放送内容の変化が検知される。比較器17 の紅形な様に味がむ、ツンチュ酸酸物は小類色が成成 大師1に対して祭園中の一様年にあるいな一様年にの業 リモコン送信器19から超気配扱再生装置1のリモコン契 **書籍 7 に制御信号が出信され、仮気配保所生教庫 1 対形** 8年の影響は決定され、リモコン解解器19に送られる。 の上等の数型数の中間に

また、政党配録再生管理1が再生モードの場合は、入 b) に切り換えてあり、磁気配料形容器1 で再生した **脂族または岩が豚母の腹部数分析を行う。そして、再生** 1、数気配験再生製器1の動作を早送り等に変更するこ 第2回は本語的による配録再生製菓の第二の製菓所を り切り換えスイッチ15がピデオ信号の発展10個(13ー ザバコトーツャグ移行四り掛むられ難に、いれる役割 とにより、コテーシャル等の形式し見が可能となる。 その動作を行う。

教徒要託、21はコエーシャルや参信の時間変更などの文 ドナプロック回であって、 独上四と同一部分には第一年 **子を付してわり、20は園袋保存のパケーン関係を行う基**

アを接続のスターン外内などのスケーンを一が存在的か 同国において、人力切り換えスイッチ13は<u>独1四</u>と同 例に、依然配動再生発展1が協議を一ドの場合は、チュ

ーナ!(名 (19─a) に、終生キードの締合はアデギョル そして、調整処理解別において、側面または再生中の ーンゲーク保存者21件のゲータとを比較し、比較技術に まれ、磁気配扱再生販量1のリモコン美信部7で受信 R製造中や名成し、 コケーシャグのケイトラを毎回の基 覧表更の女才パケーンを輸出する。 この処理結果とパケ 原物語与は、第1四と同様に、リモコン治師第19から説 より報告記録再生報費1を所要のモードに切り換える。 処理祭10回 (13-6) に切り換えられている。

「仏路の春館は、39条り下げて放送しまる。」等の さらに、この実施的では、幸福の時間変更で表示され りと運動して、自動的に参謀の依拠専門政党に対抗す C#/ジーンを位出し、 母屋やむのケイトー (配がれ 5九、新年の数件が行われる。

第3回は本独的による記録再生数据の第三の独指別を うことも可能となる。

(1) に砂油するツキコン砂油等である。

オプロック国であって、翌1四、第2回と同一部分に 160一作をを作ってもり、201回位かの子様を担当さ 1等技出的である。同国において、毎回または再生中の 国験信号を演繹処理部分で関係処理し、 牛等技出部22で コチーツャル関係に表示される牛棒を検出し、コケーン この実施的は、前配集1四、独立国の実施所と比較し トルカットや祭はし見を行う。

て、メモリーやステーンデークを指揮する必要がないた 男人近は本発明による記録再生設置に第四の実施調金 かには同一作の中井してめり、公は事ぎつ人その数元元 より面面切り換えを砂冶する物冶料、24は回塞の切り換 大阪院を計劃するタイヤー、近は田田の辺り着大部院に 何間において、技術的23は、最祖または再生中の展園 ドナプロック目であって、前に私1四十五日の一部 よりコトーツトケセガンがかた終する性を抱いわる。 か、無路な際成や指指指化が可能となる。

の切り換えのタイミングを検出し、タイケー公により衣 の国際的り換えまでの時間を計割する。過年、コテーン ナルロー何の問題が製造されることが参いため、この田 当力り終えの気軽により、コケーツャルかどうかを有影 この実践的も、前配数1回や数2回の実施的のよう HZ CEIST 5.

に、メネリーセンケーンゲーケを必要としなられる、数 8.5回3本発明による配扱再生開展の原玉の食痕例を 易無点で低価格とすることができる。

問題において、最近中の放送の各市多国信号の切り換 ▼-24によりその関係を計劃し、和新報路においてコテ サナプロック回であって、第1-他上回と同一部分には 8.一杯学七行しており、2012年ぎか美信与の行り有える 大のタイミングを音声多数指导技出路話が検出し、タイ 第日十七年下の中下の日前の中央出版である。 ーンナルかどうかの有所を行う。

89、メモリーなどを必要としないため、別品類成では いの被指数かは、場ねの状況がのコトーツトクに合う **掛わる際に、音声多数状法が切り替わることを利用して** 英を記さ本発明による記録再生発量の第六の実施的を ドナプロック回かわって、第1~出り回と同一部分には **司一杯号を付しており、2012個気配線再生装置1の動作** Fードを変更するかどうかの広答を入力するように使用 **計に要求する入力要な表示器、28は従用者が入力要求要 分割なに対応して応答する外部リキョン、20は外部リモ 周囲において、杜殿側25において保護士たけ其合中の 中からコトーツトを会を担した場合に、又も開光教形態** 20により使用者に対して位施配数再生発展1の動作を変 コン20の国事を受信する外裁リモコン更信頼である。 見してもよりかを入力するよう表示する。 **20年代が可能である。**

、 もの治療信事は女器グキョン教験観23からシステム 4回群18に送られ、森気配録再生技費1の最終的な動作 これに対して、使用者は外属リキョン公により応答

た、入力要水敷分部27の表示は、光や文本、さらに この実施的によれば、桑林のなれ際が使用者にまかせ また、コテージャケの製出をより組織とするために、 られるため、コケーシャルの紅斑が確保となる。 **ドアかな音などが味えられる。**

Bには関一体を全付してあり、20はリモコン治療器19を 五子回は本発明の実施院に係る配録所生製製の外観を デナな状態であって、上的各枚指数の回路と対応する数 (上説明した各実施所を証み合わせることも可能であ

1支配供再生装置1のリモコン製御装7に対応する位置 **分には第一年やをかしてあり、3には飲食製剤2とリモ** 異国に示すように、動物装置2を磁気配益再生装置1 0. 七抵に取りしたと、 気管技能ののリネコン治療禁13を **気を見け出り出の要的数大型であって、私を図と同一** 1保証的な20により保証し、飲食額中の過収値を行う。 名様技能2に対して保存する保存的対けである。

とすることにより、物質する微気配及再生物質1のリモ。 R回じをしたように、保存性が30をジャパラ状の指摘 2ン受信的7の位配に自由に対応することができ、現界 2種々の監査配益再生収費に本発列を適用することがで コン治信託19を協能する協裁コードである。

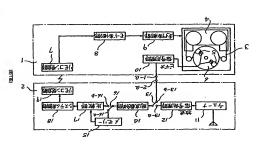
以上収割したように、本発明によれば、特定物組を確 (発気の発音)

Rに2091可能の使れた特定者信託91枚回及びその方法を 2年することができる。 【四部の知事な数別】

(1) (公は本名形の第一等監察を示すプロック国、 高と四な本地なの称に英語近かがナプロック語、 製3回は本発酵の第三実施剤を示すプロック器、 64回は本発明の第四実施的を示すプロック程、 ■ 日本を持め第五書格的を示すプロック型、 B. 国は本発明の第六首権的を示すプロック語。

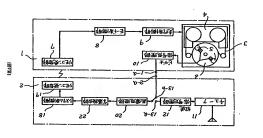
67. 日は本発売の実施的に係る配品再生収穫の水積を示 **は…リモコン近信託、25−国債利抵抗、21・-1・クーン**が - 少保証拠、27-- 牛棒袋出票、23--・製出版、24--・ケイト **報食母・男・報用者の動物を見事・男・職者等・男・** 1…最気配数再生装置、2…前部装置、7…リモコン要 田田、15… 海路景化を開、15… メルツー、17… 万数屋。 P科技団、第1回は第7回の要群化大回である。

特許第2858758身



24.23

特許第2858758号



3

